REST AVAILABLE COPY

Searching PAJ

BEST AVAILABLE COP

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-192049

(43)Date of publication of application: 28.07.1998

(51)Int.CL

A45D 40/26 A45D 40/20 A61K 7/025

(21)Application number: 08-359197

(71)Applicant:

KAO CORP

(22)Date of filing:

27.12.1996

(72)Inventor:

NAKAJIMA AKIKO

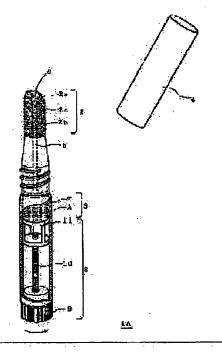
NOJIMA KAZUHIKO

HOSOKAWA HITOSHI

(54) PEN TYPE LIP COSMETIC

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily and speedily apply a lip cosmetic such as a lip stick into beautiful state with a single cosmetic. SOLUTION: This pen type lip cosmetic 1A is provided with an applying part 2 for applying the lip cosmetic A to a lip, a cosmetic packing part 3 for packing the cosmetic A, a communicating path 5 communicating the outer surface of the part 2 and the part 3 with each other and a push out mechanism 8 for pushing out the cosmetic A packed in the part 3 to the outer surface of the part 2 through the communicating path 5. Then, the cosmetic A is packed in the part 3. The cosmetic A includes components (a) and (b), namely (a) 3 to 70wt, semisolid oil or solid oil and (b) 10 to 95% wt.% liquid oil, to make its viscosity not more than 100,000cps and hardness not more than 150g at the time of standing and to make its viscosity not more than 50,000cps and hardness not more than 30g at the time of being pushed out to the outer surface of the applying part from the packing part 3.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

19.08.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

【物件名】

刊行物2

[添付書類]

刊行物2

(19)日本国特許庁 (JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出額公開番号

特開平10-192049

(43)公開日 平成10年(1998) 7月28日

(51) Int CL.		識別記号	PI		
A45D	40/28		A45D	40/26	Z
	40/20		•	40/20	z
A61K	7/025		A61K	7/025	

審査前求 未請求 節求項の数9 FD (全 8 頁)

	· · · · ·	
(21) 出國路号	特置平8~359197	(71) 出題人 000000918
•		花王姝式会社
(22)出顧日	平成8年(1996)12月27日	東京都中央区日本概念場町1丁目14番10号
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		(72)発明者 中島 品子
	~	東京都區田区文花2-1-3 花王株式会
	•	社研究所内
		(72)発明者 週島 和彦
-	•	東京都區田区文花2-1-3 花王株式会
		社研究所内
		(72)発明者 細川 均
		東京都風田区文花2-1-3 花王株式会
	•	社研究所内
:		(74)代理人 弁理士 田治米 登 (外1名)

(54)【発明の名称】 ペン型唇用化粧品

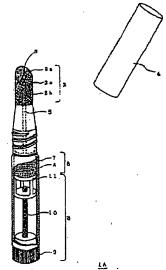
(57)【史約】

【課題】 単一の化粧品で、容易に迅速にかつ美しい仕 上がりに口紅等の唇用化粧料を塗布できるようにする。 【解決手段】 ペン型層用化粧品1 A を、管用化粧料を 哲に徳布する徳布郎2、韓用化粧料が装填される化粧料 投填部3、資布部2の外表面と化粧料装填部3とを連通 させる運通路5、及び化粧料装填部3内に競塡された無 用化粧料 A を連選路 5 を通して速布部2の外表面へ押し 出す押出機構8を有するペン型層用化粧料塗布容器の該 化粧料装填部3に巻用化粧料Aが装填されたものとし、 唇用化粧料 A には、次の成分(a)及び(b)

(a) 半周体泊又は同体油 3~70年開% 10~95重量%

(b) 液体油 を含有させ、その静臓時の料度を100000cps以 下、硬度150g以下とし、化粧料装填部から塗布部外 表面へ押し出されるときの粘度を50000cps以

ド、破腹を30g以下とする。



(2)

特別平10-192049

【特許請求の範囲】

【請求項1】 雪用化粧料を唇に咳布する遠布部、唇用化粧料が接換される化粧料装填部、塗布部外表面と化粧料装填部とを連通させる連通路、及び化粧料装填部内に整填された唇用化粧料を連通路を通して塗布部外表面へ押し出す押出機構を有するペン型唇用化粧料装布容器の該化粧料装填部に唇用化粧料が装填されたペン型唇用化粧料をは品であって、唇用化粧料が、次の成分(a)及び

(a) 半固体油又は固体油 3~70 重量%

(b) 液体油 10~95單量%

を含有し、その静塵時に粘度100000cpg以下、 硬度150g以下を有し、化粧料被填部から塗布部外表 面へ押し出されるときに粘度50000cps以下、硬 度30g以下となることを特徴とするペン型唇用化粧 品。

【請求項2】 暦用化粧料が、次の成分(a)及び(b)

(a) 半固体油又は固体油 5~50重量%

(b) 液体油 50~90重量%

を合有する請求項1記載のペン型唇用化粧品。

【請求項3】 望布部が樹脂材料又はゴム系材料からなり、遠遠路が望布部外表面に開口崎を有し、化粧料装填 你内に装填された時用化粧料が、遊遊路を通して望布部外表面に押し出される簡求項1記載のペン型督用化粧

【前求項4】 塗布部の拗断材料又はコム系材料の表面がフロッキー植毛されている請求項3記載のペン型番用化粧品。

【請求項5】 塗布部が連続多孔性樹脂からなり、化粧 20 料装填飾内に装填された唇用化粧料が、連通路及び連続 多孔性樹脂を形成する孔を通して徳布部外表面に押し出 される請求項!記載のペン型唇用化粧品。

【助求項6】 塗布部の表面がメッシュ材料で被覆されている前求項5記載のペン型番用化粧品。

【前求項7】 強布部がエラストマー材料及びエラストマー材料の表面を被覆するメッシュ材料からなり、連通 路が該エラストマー材料の外表面に閉口端を有し、化粧料差填部内に装填された再用化粧料が、連通路及びメッシュ材料を通して強布部外表面に押し出される請求項1 記載のベン型番用化粧品。

【節求項8】 メッシュ材料がフロッキー植毛されている請求項6又は7記載のペン型唇用化粧品。

【贈求項9】 化粧料装填部の一部又は全部が、透明材料からなる請求項1~8のいずれかに記載のペン型唇用化粧品。

. 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、口紅などの唇用化 粧料をペン型途布容器に装填したペン型唇用化粧品に関 ∞

する。

[0002]

【従来の技術】口紅、リップクリームといった唇用化粧料の製品形態としては、図7に示したように、先端径の細い円柱状に成形した得状唇用化粧料50を押出容器51に装填し、容器端部51aをねじり回すことにより、装填した皆川化粧料50が、押出容器51から突き出た状態も、押出容器51内に収納された状態(図中破線)もとれるようにし、さらに唇用化粧料50を押出容器51内に収納した状態で、キャップ52を容器51に被せられるようにしたスティックタイプのものが広く普及している。このスティックタイプの唇用化粧料は、唇用化粧料では、でのスティックタイプの唇用化粧料は、唇用化粧料で、必要時に手軽に唇用化粧料の塗布ができるという利点を有する。

【0003】また、同様のスティックタイプの製品形態としては、図7と同様の押出容器51に装填した労用化粧料50の外形を、図8(a)に示したように、略円柱状でその天面50aを平面とし、天面50aを側面50bに対して傾斜させ、さらに天面50aと側面50bとの稜線部分50cを角付けしたものや、あるいは同圏(1)に示したようによった。

(b) に示したように、天面50gが凸曲面となるよう にしたものもある。このように成形すると、唇の輪郭を 描きやすくなる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、図7、図8に示した従来のスティックタイプの唇用化粧料の場合、押し出し容器51から棒状研用化粧料50を優かでも出し過ぎると、使用時に棒状唇用化粧料50が折れ易く、一旦折れると、再びその棒状唇用化粧料50を押し出し容器51に装填して従前通りに使用することができないという問題がある。

【0005】また、唇用化粧料、特に口紅の場合には、唇の輪郭を美しく描けることが重要となるが、スティックタイプの唇用化粧料の場合には、図8(a)や同図(b)に示したように、棒状唇用化粧料50の先端部の天面50aを側面50bに対して傾斜させ、さらに天面50aを側面50bとの稜線部分50cを角付けしたものであっても、唇の輪郭を美しく批き、仕上げることは難しいという問題がある。また、当初口紅の先端面が角付けされていても、使用に伴って次第に丸みを帯びるので、その口紅を用いて唇の輪郭を所望通りに描くことは一層難しくなる。

【0006】 これに対しては、紅筆を使用して唇の輻郭を港き、輪郭の内側をスティックタイプの口紅で塗りつぶすことが行われている。しかし、このような塗布方法は、スティックタイプの口紅の他に紅拳を用意しなくてはならないので繁雑である。スティックタイプの口紅を直接使用することなく、紅筆で口紅を塗布することもなされているが、この場合には、唇用化粧料の塗布に時間

がかかり、面倒であるという欠点がある。

【0007】また、先始部にフェルト状の塗布部を有し、内部に化粧料装填部を育する、所謂フェルトペン型をした口紅であって、化粧料装填部から先端部のフェルト状逸布部へ流動性の口紅が導出されるようにしたものも知られている。しかしながら、この場合には塗布部がペン先のように細いので、輪郭は描きやすいが唇全体を塗りつよすには時間がかかり、面倒となる。また、口紅に揮発性溶媒が使用されることが多いため、口紅を唇に塗布した後、唇に乾燥感が生じるという問題がある。

【0008】 先端部にブラシ状の塗布部を有し、内部に 化粧料装填部を有するペン型の口紅であって、化粧料装 填部から先端部のブラシ状の塗布部へペースト状の口紅 が押し出されるようにしたものも知られている。 しか し、 先端部をブラシ状とすると、口紅の塗布後、 唇に刷 毛目かついたり、 仕上がりにむらが生じやすいという問題がある。 また、このようなブラシ状の喰布部を有する ペン型の口紅の多くは揮発性油剤を使用しており、口紅を居に塗布した後、唇に乾燥感が生じるという問題もある

【0009】本発明は以上のような従来技術の原題を解決しようとするものであり、単一の化粧品で、容易に迅速にかつ美しい仕上がりに口紅等の毎用化粧料を塗布できるようにすることを目的とする。

[0010]

【殿監を解決するための手段】本発明者は、口紅等の唇用化粧料の容器として、唇に接触することとなる強布部に、唇用化粧料を装填する化粧料装填部を連結させた特定構造のペン型容器を使用し、かつ、このペン型容器に使用する唇用化粧料を特定組成として唇用化粧料にチキットロピー性を付与すると、唇用化粧料を容器から容易に押し出すことができ、かつ正確に美しく色の鶴郭を描くことができ、口紅の塗布域を迅速に塗りつぶすこともでき、容器の持ち遅び性その他使用上の利便性も向上することを見出し、本発明本完成させるに至った。

- (a) 及び(b)
- (a) 半固体油又は固体油 3~70重量%
- (も) 液体油

10~95重量%

を介有し、その静園時に粘度10000cps以下、 硬度150g以下を有し、化粧料装填部から強布部外表 面へ押し出されるときに粘度50000cps以下、硬 度30g以下となることを特徴とするペン型唇用化粧品 を提供する。 【0012】 ここで、唇用化粧料の静置時あるいは押し出し時の粘度は、静置時、あるいは実際に容器から押し出したときの唇用化粧料について、B型粘度計により、No.2ローター、測定温度30℃、12гpmの測定条件で得られる値であり、同様に硬度は、静置時、あるいは実際に容器から押し出したときの唇用化粧料について、後述の実施例のようにレオメータを用い、30℃で、直径1cm、高さ2.5cmの筒状容器に唇用化粧料を充填し、唇用化粧料に直径2.0mmの針を1cm針入したときの抵抗値(g)である。

[0013]

【発明の実施の形態】以下、本発明のベン型専用化粧品の態様を図面に基づいて詳細に脱明する。なお、各図中同一符号は同一又は同等の構成要素を表している。

【0014】図1は、ペン型番用化粧品の一機線の部分 切欠斜視図である。同図のペン型番用化粧品1点は、番 用化粧料Aを管に墜布する墜布部2、化粧料装填部3及 び墜布部2を覆うキャップ4からなるペン型番用化粧料 墜布容器の当該化粧料装填部3に番用化粧料Aを装填し たちのである。

【0015】 塗布部2は、その全表面がフロッキー植毛された樹脂材料からなっており、塗布部2と化粧料強填部3とは速通路5で連通し、さらに墜布部2の天面2aの略中央部に連通路5の関口端6があいている。

【0016】ここで、館布部2の変面を平滑とすると、後途するように開口端6から唇用化粧料Aを押し出し、唇に塗り広げるときに、唇用化粧料Aを均一な塗布厚に電布することが困難となるが、塗布部2の表面をフロッキー値毛により非平滑面とすると唇用化粧料Aを容易に均一な塗布厚に塗布することが可能となる。

【0017】この場合、フロッキー植毛で植毛する繊維 としては、領々の合成機器、天然網籍を使用することが でき、例えば、ナイロン、レーヨン、アクリル、ポリエ ステル等の合成繊維や、シルク、木綿等の天然繊維を使 用することができ、特に、ナイロン繊維、レーヨン繊維 **等が好ましい。また、槍毛繊維としては、個用化粧料 A** の塗布し易さ、使用感等の点から、長さ0.2~2m m、径0.3~3デニール程度とすることが好ましい。 【0018】一方、植毛する樹脂材料自体としては種々 の熱可塑性樹脂を使用することができ、例えば、ポリエ ステル、ポリウレタン、アクリル、スチレン、ポリエチ レン、ポリプロピレン、ポリカーポネート、ABS、H IPS等を使用することができる。また、フロッキー植 毛される樹脂材料自体としては、ある程度の硬さ(例え ば、JIS K7215による硬さ試験で10~80 (Dスケール) 程度) を有するものが、所定の輪郭を美 しく描けるようにする点から好ましい。

【0019】塗布部2の外形としては、略円柱状であ ち、その先端面、即ち天面2aが図2(a)に示すよう に平面又は同図(b)に示すように凸曲面をなし、塗布 部2の先端部において天面2aと側面2bとのなす角度 aを15、~60°とすることが好ましく、20°~40°とすることが好ましい。また、天面2aと側面2bとの稜線部分2cは、なだらかな曲面ではなく、角付けされていることが好ましい。これにより唇用化粧料Aを唇に塗布するにあたり、所定の輪郭に美しく塗布し、かつその輪郭内を容易に均一に塗布することが可能となる。

[0020] 塗布部2を覆うキャップ4はペン型唇用化粧品1Aの本体に着脱可能に設けられている。このキャップ4は、唇用化粧料Aの塗布時には同図のように外され、非使用時にはペン型唇用化粧品1Aの本体に嵌合し、塗布部2を汚れや摩擦等から保護すると共に、塗布部2に残存している唇用化粧料Aが不用に外部に付着しないようにする。

【0021】一方、化粧料装填部3は、透明陶状部材から形成された外側ケース7と、内部に装填されている唇用化粧料Aを押し出す押出機構8とからなっている。このように外側ケース7を透明筒状部材から形成すると、内部に装填されている唇用化粧料Aを外部から透視でき、唇用化粧料Aの色や残存量をキャップ4をしたまま容易に確認することができるので好ましい。なお、本発明のペン型唇用化粧品において、内部に装填されている唇用化粧料Aの色や残存量を外部から確認できるようにするためには、外側ケース7は必ずしもその全体を透明部材から形成する必要はなく、一部を透明としてもよい、

【0022】また、ベン型唇用化粧品IAは、化粧料装 環部3に装填された唇用化粧料Aを塗布部2へ押し出す 押出機構として、ラチェット式押出機構8を有している。このラチェット式押出機構8は、ステップ状の回転 角をとりつつ矢印のように回転する摘み9、 箍み9に運結しているネジ10、ネジ10に螺合し、装填されている を唇用化粧料Aを段階的に押圧する押圧布材11からなっている。

【0023】以上のように図1の態様のベン型唇用化粧品1Aは、塗布部2が、表面にフロッキー結毛された樹脂材料からなり、塗布部2と化粧料装填部3とが連通路5で連通し、化粧料装填部3に装填された唇用化粧料Aを塗布部2へ押し出すラチェット式押出機構8が備えられているという特定構造を有しているが、さらに唇用化粧料Aそれ自体も次の成分(a)及び(b)

- (a) 半固体油又は固体油 3~70 里量%
- (b) 液体油 10~95重量% シ会存し、その静電時に転席10000cm。

を合有し、その静園時に粘度100000cps以下、 硬度150g以下を有し、化粧料装填卵から壊布部外表 面へ押し出されるときに粘度50000cps以下、硬 度30g以下となることを特徴としている。

【0024】ここで成分(a)の半個体油又は個体油としては、例えば、モクロウ、硬化牛脂、カルナウパワッ ø

クス、キャンデリラワックス、ライスワックス、ミッロ ウ、セレシンワックス、マイクロクリスタリンワック ス、パラフィンワックス、ポリエチレンワックス、硬化 ホホバ油、ラノリン、ワセリン、ヒドロキシステアリン 酸コレステリル、及びこれらの混合物等をあげることが できる。

【0025】この成分(a)の含有量が、哲別化粧料A中70重量%よりも多くなると、硬すぎて容器から出しにくくなり、3重量%よりも少なくなると唇へのつきが悪くなるので好ましくない。

【0026】成分(b)の液体油としては、流動パラフィン、流動イソパラフィン (流動イソポリプチレン)、スクワラン等の炭化水素類、オリーブ油、ホホパ油等の天然動植物油、ジメチルポリシロキサン等のシリコーン油、ミリスチン酸イソプロピル、ミリスチン酸オクチルドデシル、イソパルミチン酸イソプロピル、リンゴ酸ジイソステアリル等の合成エステル油、ジグリセリン、トリグリセリン、グリコール等の多個アルコール及びこれらの場合物をあげることができる。

【0027】この成分(b)の含有量が、唇用化粧料A 中95重量%よりも多くなると、丹へのつきが到くな り、10重量%よりも少なくなると硬すぎて容器から低 しにくくなるので好ましくない。

【0028】また、成分(a) 及び(b) を上述の範囲に設定することにより、何用化粧料Aに、上述の特定構造のペン型容器での使用に適したチキソトロピー性を付与することができる。即ち、唇用化粧料Aの静岡時の粘度を100000cps以下、硬度を150g以下と

- し、唇用化粧料Aが化粧料装填部3から強布部2の外表面へ押し出されるときの粘度を50000cps以下、硬度を30g以下とすることが可能となる。ここで、唇用化粧料Aの静凿時あるいは押し出し時の粘度は、静置時、あるいは実際に容器から押し出したときの唇用化粧料Aについて、B型粘度計により、Na.2ローター、測定温度30℃、12rpmの測定条件下で得られる値であり、同様に硬度は、静置時、あるいは実際に容器から押し出したときの唇用化粧料Aについて、後述の実施例のようにレオメータを用い、30℃で、直径1cm、高さ2.5cmの防状容器に唇用化粧料Aを充填し、唇用化粧料Aに直径2.0mmの針を1cm針入したときの抵抗値(g)である。
- 【0029】したがって、このペン型番用化粧品1人によれば、番用化粧料Aは、押出機構8の操作により化粧料装填部3から塗布部2の外表面へ押し出されるときには容易に押し出される粘度及び硬度となり、かつ暑へ塗布されるときには、ムラがなくのびもよく美しい仕上がりを得るために適した粘度及び硬度となる。
- 【0030】唇用化粧料Aは、上述の成分(a)及び
- (b) の他、顔料、抗酸化剤、抗菌剤、抗炎症剤、香料 等種々の添加剤を必要に応じて含有することができ、例

えば、ジブチルヒドロキシトルエン、トコフェロール誘 導体等をあげることができる。

【OO31】ペン型得用化粧品IAの使用方法として は、ラチェット式押出機構8の摘み9を欠印のように摂 る。これにより、摘み9及び摘み9に連結しているネジ 10が段階的な回転角で回転し、それに応じて押圧部材 1 1 が化粧料装填部3に装填されている唇用化粧料Aを 段階的に押圧し、その押圧により唇用化粧料Aが、連結 路5を通り、開口端6から途布部2の外表面に所定量ず つ押し出される。そこで、塗布部の天面2aを昼にあ て、押し出された唇用化粧料丸を塗り広げる。この場 合、塗布部2は表面にフロッキー植毛された、適度な弾 性あるいは硬さを有する樹脂材料からなり、また強布部 の天面2aは平面又は凸曲面を有し、大面2aと側面2 bとの砂線部分2cは角付けされており、さらに唇用化 粧料Aは特定の組成を有することにより、このペン型容 駅からの押し出しに適したチキソトロピー性を有するの で、極めて容易に唇の輪郭を描くことができ、かつ輪郭 内をムラなく強りつぶすことができる。

【0032】したがって、このペン型唇用化粧品1人に 知 よれば、従来のスティックタイプの口紅を使用するような手軽さで、かつ紅筆を使用した場合のような美しい輪 郭に、口紅等の唇用化粧料を塗布することが可能となる。さらに、この塗布部2は、従来のスティックタイプ の口紅のように先端部が使用により丸く変形することが ないので、何時までも唇の輪郭を美しく描くことが可能となる。

【0033】また、唇用化粧料Aの使用にしたがって、 化粧料装填部3内の唇用化粧料は減少していくが、外側 ケース7が透明材料からなっているので、唇用化粧料A 20 の残存量を容易に確認することができ、また、キャップ 4をしたまま唇用化粧料Aの色を確認することができる。

【0034】以上、図1に示した態様のペン型容用化粧品1Aを基にして本発明を詳細に説明したが、本発明はこの他種々の態種をとることができる。

[0035] 例えば、唇用化粧料の押出機構としては、 図1のラチェット式押出機構8に限らず、例えば、ノッ ク式とすることができる。また、押出量を連続的に変え ることができ、押出量の微調整を可能とする振り押し出 40 し式等とすることもできる。

【0036】また、途布部2と化粧料装填部3とを連通させる連通路5として、関1には分較のない1本の連通路5を示したが、例えば、連通路5を分岐させて連布師2の表面に運通路5の関口端6を複数側設けてもよく、また運通路5自体を複数本設けてもよい。

【0037】 強布部2の形成材料としては、上述の態様では表面にフロッキー植毛した樹脂材料を使用したが、フロッキー植毛する基体材料としてゴム系材料を使用してもよい。植毛繊維は毛足2mm以下の繊維とすること

が好ましいが、植毛方法はフロッキー植毛に限定されない。また、上述の整様では塗布部2の全表面が植毛されているが、部分的に植毛してもよく、例えば天面2aと天面2a近傍の側面2bのみを植毛してもよい。

【0038】さらに、塗布部2の形成材料としては、植毛された樹脂材料やゴム系材料に代えて、図3に示したように、表面が適度な钼面、例えば平均表面相され、が10μm~0、1mmの樹脂材料やゴム系材料を使用することができ、特にエラストマー材料を好ましく使用することができる。

【0039】また、塗布部2の形成材料としては、連続 多孔性樹脂を使用してもよい。ここで連続多孔性樹脂と しては、樹脂内に多数の孔が形成されており、樹脂内部 と衰弱がそれらの孔により速通しているものをいい、例 えば、発泡ウレタン樹脂等をあげることができる。連続 多孔性樹脂を形成する孔のセル数としては、35個以上 /25mm (即ち、長さ25mmの直線をひいた場合 に、それを横切る孔の数が35個以上)が好ましい。孔 の大きさについては特に限定はなく、複数の孔が且いに 連通することにより形成された連通孔を通して、腎用化 粧料を塗布部内部から塗布部外表面へ押し出すことので きる大きさがあればよい。この場合、押し出し易さは、 連続多孔性樹脂の硬さとセル数に大きく依存し、通常、 硬度30以下(JIS K-6401による硬さ試 験)、セル数35個以上/25mmとすることにより実 用的な押し出し易さとすることができる。

【0040】図4は、塗布部2を連続多孔性樹脂20から形成した態様のペン型唇用化粧品0塗布部の断面図である。図1に示したペン型唇用化粧品1Aでは、塗布部2の天面2aに開口蟾6を有していたが、この図4の態様のペン型唇用化粧品では、塗布部2の天面2aに連通路5の瞬口端はなく、連通路5の熔部は塗布部2の内部に形成されている。そこで、化粧料接填部内に装填された唇用化粧料Aは、押出機様によって墜布部2の方へ押し出されることにより、連適路5を通って連続多孔性樹脂20からなる塗布部2内に至り、さらに連続多孔性樹脂20からなる塗布部2内に至り、さらに連続多孔性樹脂20からなる塗布部2内に至り、さらに連続多孔性樹脂20からなる塗布部2内に至り、さらに連続多孔性樹脂20からなる塗布部2内に至り、さらに連続多孔性樹脂20からなる塗布部2内に至り、さらに連続多孔性樹脂2

- 6 【0041】この態線のベン型唇用化粧品の強布部2の 外形としても、上述の図1の唇用化粧品1Aと同様に、 略円柱状とし、その天面2aを平面又は凸曲面とし、塗 布部2の先短部において天面2aと側面2bとのなす角 度aを15°~60°とすることが好ましく、20°~ 40°とすることがより好ましい。また、天面2aと側 面2bとの微線部分2cは、なだらかな曲面ではなく、 角付けすることが好ましい。これにより唇用化粧料Aを 唇に所定の輪郭に美しく塗布し、かつその輪郭内を容易 に均一に塗布することが可能となる。
- 50 【0042】本発明においては、盤布部2を上述のよう

(6)

特開平10-192049

【0044】ここでメッシュ材料21としては、例えば、厚さ0、5~3、0mmのポリウレタンフォーム、ナイロン、ポリエチレンテレフタレート、金属等からなるメッシュ材料を使用することができる。

【0045】また、メッシュ材料21としては、衰面がフロッキー植毛等により植毛されているものを使用してもよい。図6は、天面2aに連通路5の爬口端6を形成したエラストマー材料22と、その表面を被覆するフロッキー植毛されたメッシュ材料21xとから塗布部2を形成した場合の当該塗布部2の断面図である。このように植毛されたメッシュ材料21xで喰布部2の表面を被覆することにより、塗布時の母に対する感触が非常に良好となり、より一層ムラブきしにくくなるという利点を得ることができる。

【0046】なお、メッシュ材料21、21xで堕布部 2を被覆する場合、天面2aと側面2bとの鞭線部分2 cは、角付けすることなくなだらかな山面に形成することも好ましい。

[0047]

【実施例】以下、本発明を実施例に基づき具体的に説明 50 する。

【0048】 実施例1、比較例1及び比較例2 塩布部2が、図6の構造を有し、その他は図1の構造を 有するペン型唇用化粧料塗布容器を作製した。この場合、 強布部2のエラストマー材料22としては、ポリエ ステルエラストマーを使用し、メッシュ材料21xとしては、ナイロン繊維(繊維長0、4mm、繊維径1デニール)がフロッキー根毛されているポリウレタンフォーム(エパーライトSF、タイプHF、ブリヂストン (株) 製)を使用した。また、連週路5の内径は1.5 40mmとした。 【0049】一方、唇用化粧料として、表1の組成の各成分を約85℃に加熱して均一に混合することにより口紅を調製し、これをペン型唇用化粧料塗布容器の化粧料 装填部3に装填し、実施例及び比較例のペン型唇用化粧品を作製した。

【0050】そして讃製した口虹の粘度と硬度とを静置 時と化粧料装填部からの押し出し時とについて、それぞ れ次のようにして測定した。この結果を表1に示す。

【0051】・粘度の測定方法(節置時)

静置しておいた口紅を、B型粘度計により、No.2ローター、測定温度30℃、12rpmの測定条件下で制定した。

【0052】、粘度の測定方法(押し出し時) 実際に容器から押し出した口紅について、その粘度を上配と同様にB型粘度計により測定した。

【0053】・硬度の測定方法(静置時)

図9に示すように、底面の底径1 cm、高さ2.5 cmの間状容器70に唇用化粧料Aを充填し、30℃で静置し、底径2.0mmの針71を1cm針入したとき(d=1cm)の抵抗値(g)を、レオメータ(レオメーターNRM-2010J-CW、不動工業(株) 辺)を用いて測定した。

【0054】・硬度の割定方法(押し出し時) 実際にペン型唇用化粧料整布容器から唇用化粧料 A を同 状容器 7 0 に押し出し、押し出した直復の硬度を上配と 同様にレオメーターを用いて測定した。

【0055】また、得られたペン型唇用化粧品を用いて 唇に口紅を飲布した際の、のび、ムラづきのしにくさ、 しっとり感、容器からの出し易さについて、化粧品のパ ネラー10名による官旋試験を行い、それぞれの試験項 目について、且好と不良との間を次の評価基準にしたがい○、○、△、×の4段階に評価した。 お果を変1に示

【0056】評価基準

○:パネラー10名中、8名以上が良好と評価した場合
 ○:パネラー10名中、6名以上が良好と評価した場合
 △:パネラー10名中、4名以上が良好と評価した場合
 ※:パネラー10名中、3名以下が良好と評価した場合
 【0057】

[表1]

			(単位	(発量%
口紅組成	実施例1	実施例2	比較例1	比較例2
(a) 半固体油又は同体油				
セレシンワックス	2	2	20	20
キャンデリラワックス	2	2	. 15	15
マイクロクリスタリンワックス	2	2	20	20
パラフィンワックス	2	2	10	10
ヒドロキシステアリン酸コレステリ (b)液体油	N 10	10	10	10

·	(7)		٠	特開平	10-192049
11				12	-
リンゴ酸ジイソステアリル	34 .9	34 .9	6.9	12.9	
イソステアリン酸イソプロビル (添血剤)	35	42	6	12	
酸化チタン	3	-	3	_	
赤色202号	3	-	3	· 🖚	
赤色201号	3	-	3		
黄色4号	3	_	3	_	
抗酸化劑	0.1	0.1	0.1	0.1	
評価					
粘度(静道時)(cps)	21000	19500	110000	103500	
粘度(押出時)(cps)	15250	14800	67000	57500	•
硬度(静置時)(g)	10	8	230	215	
硬度(押出時)(g)	. 4	2	61	72	
೧ ೮	0	Ø	×	×	
ムラづきのしにくさ	0	0	×	Δ	
しっとり感	0	0	0	0	
容器からの出し易さ	. 0	0_	Δ	Δ	
世界とこ 中性の こうべい割合	40.77	7 . 7 Marks	: PL /Lib+4d a	***************	

【0058】 張1の結果から、実施例1、2のペン型唇用化粧品は、化粧料装填部からの押し出し時と、唇への 塗布時にそれぞれ適度な粘度と硬さを有し、伸び、ムラ か づきのしにくさ、しっとり感、ペン型容器からの出し易 さについて良好な評価結果が得られたが、比較例1、2 のペン型唇用化粧品は、硬すぎて延びが悪く、ムラづき しやすく、容器からも出しにくいものであった。

[0059]

【発明の効果】本発明によれば、単一の化粧品で、容易に迅速にかつ美しい仕上がりに口紅等の唇用化粧料を強布することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

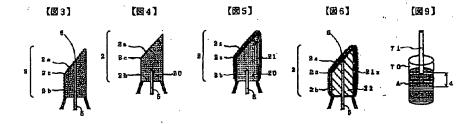
- 【図1】ペン型唇用化粧品の斜視図である。
- 【図2】 数布部の断面図である。
- 【図3】 塗布部の断面図である。
- 【図4】 並布部の断面図である。
- 【図5】 塗布部の断面図である。
- 【図6】 旅布部の断面図である。
- 【図7】従来のスティックタイプの唇用化粧品の斜視図である。
- 【図8】 従来のスティックタイプの各角化粧品に使用さ

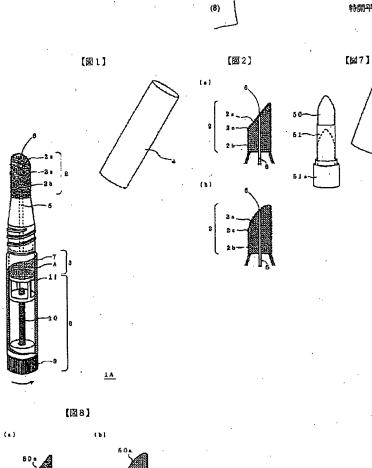
れている棒状唇用化粧料の断面図である。

【図9】 唇用化粧料の硬度の測定方法の説明図である。

【符号の説明】

- 1 A ペン型唇用化粧品
- 2 塗布部
- 2 a 塗布部の天面
- 2 b 塗布部の側面
- 2 c 逸布部の天面と側面との程線部分
- 3 化粧料裝填部
- 4 キャップ
- 5 連通路
- 6 親口螠
- 7 外側ケース
 - 8 押出機構
 - 9 摘み
 - 10 / ネジ
 - 11 押圧部材
 - 20連続多孔性樹脂21メッシュ材料
 - 21 /7/24/044
- 22 エラストマー材料





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.